



Klima 2000 d.o.o.

projektiranje

inženiring

nadzor

meritve

trgovina

1.1 NASLOVNA STRAN Z OSNOVNIMI PODATKI O NAČRTU

1 - NAČRT ARHITEKTURE

INVESTITOR: OBČINA KANAL OB SOČI
Trg Svobode 23
5213 Kanal

Objekt:
JAVNI VODOVOD KANAL – GORENJA VAS
VODOHRAN

Vrsta projektne dokumentacije:
PZI

Za gradnjo:
NOVA GRADNJA

Projektant:
Klima 2000 d.o.o.
Prvomajska 37
5000 Nova Gorica

Odgovorna oseba projektanta:
Oliver Černe, univ.dipl.inž.str.

.....
(podpis odgovorne osebe in žig)

Odgovorni projektant:
Nataša Ipavec univ.dipl.inž.arh.

Identifikacijska številka:
ZAPS 0390A

.....
(osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA NAČRTA: 3169K - A	KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA: Nova Gorica, marec 2014
---	--

ŠTEVILKA IZVODA: 1 2 3 4 5 6

Odgovorni vodja projekta:
Oliver Černe, univ.dipl.inž.str.
Identifikacijska številka:
IZS S-0323

.....
(osebni žig, podpis)

Prvomajska 37
5000 Nova Gorica
Slovenija
www.klima2000.si
info@klima2000.si
tel.: +386(0)5 33 05 200
fax: +386(0)5 33 05 210
d.š.: 48027642
trr: 05100-8010471045

1.2	KAZALO VSEBINE NAČRTA ARHITEKTURE: 3169K-A
-----	--

1.1.	Naslovna stran načrta
1.2.	Kazalo vsebine načrta
1.4.	Tehnično poročilo s popisi
1.5.	Risbe

1.4

TEHNIČNO POROČILO

PODATKI O LOKACIJI

Lokacija gradnje: GORENJA VAS
vodohran: parc. št. 797/7
k.o.: Gorenja vas

PODATKI O OBJEKTU :

LOKACIJA IN DOSTOPNOST :

Na začetku naselja Gorenja vas, ob dostopu s severne strani, na parceli št. 797/7, k.o. Gorenja vas, se nahaja vodohran iz predvidoma cca 30ih let 20. stoletja, ki trenutno ni v funkciji, in kot objekt še ni bil registriran.

Zaradi tega je za namene vpisa v evidence v tem projektu tudi arhitekturno obdelan.

Vodohran je lociran nad cesto, do njega je možen dostop po stezi po terenu, v sklopu izvedbe vodovoda in montaže črpalke v jašek pred vodohranom se bo uredilo tudi dostop do vodohrana.

OBSTOJEČE STANJE:

Vodohran je z izjemo vhodnega dela fasade v celoti vkopan, zato so dimenzije povzete po notranjosti objekta, zunanje pa le ocenjene. Objekt je konstrukcijsko v sorazmerno dobrem stanju.

V okviru izvedbe vodovoda se izvede ureditev – sanacija vodohrana.

Vodohran se bo polnil gravitacijsko preko novega vodovoda iz vodohrana prostornine 200m³, lociranega na višini 160m NV na drugem bregu.

SANACIJA VODOHRANA:

Notranjost vodohrana je potrebno očistiti, z vodnim curkom pod visokim pritiskom (min. 300 barov).

Če kje beton odstopa, je potrebno dodatno ročno odbitje betona ter odstranitev vsega odpadnega-odbitega materiala. Sanira se lokalno poškodovani beton in cementni omet notranjih in zunanjih sten s polimer cementno reparaturno malto (kot npr. BETONPROTEKT RT po predhodni sproti izvedbi veznega sloja (kot npr. s KEMACRYLON razredčenim z vodo – vse po navodilih proizvajalca). Če je kje vidna armatura, se očiščeno armaturo zaščiti z antikorozijsko polimer cementno maso (kot npr. BETONPROTEKT K) vse po navodilih proizvajalca.

Za lažji nanos tesnilnega premaza v vodni celici in kasnejšem čiščenju je potrebno izvesti polkrožni stik med steno in tlemi v radiu 5cm.

Vse notranje površine vodne celice se premaže z vodo neprepustnim premazom primernim za rezervoarje pitne vode – kot npr. s polimercementno vodotesno maso HIDROSTOP VH. Dela mora opraviti izvajalec z ustrezno licenco.

Vhod v vodno celico se zaščiti z inox pletenicami vpetimi med špalete prehoda. Ob stopnice se montira inox (AISI 304) ograjo

Stene in strop armaturnega prostora vodohrana bodo prepleškane z disperzijsko barvo (bela barva).

Sanira se tudi vhodno fasado vodohrana, pregleda in obnovi poškodovane dele ometa ter zunanost zaščiti s fasadno barvo v svetlo sivem odtenku (kot npr. JUBMIX 1315, y=75). Pred tem je prav tako potrebno pregledati trdnost in obstojnost obstoječega materiala ter ustrezno ukrepati.

Potrebna je zamenjava dotrajanih vhodnih vrat vodohrana s toplotno izoliranimi vhodnimi vrati iz eloksiranega aluminija ter podesta čez armaturno celico za dostop do stopnic v vodno celico. Vrata naj imajo vgrajeno prezračevalno odprtino zaprto z mrežo proti vstopu insektov v spodnjem delu. Vrata se izvede v barvi RAL7035.

V jašku vstopnega prostora v vodohran, svetlih dimenzij cca 2,5x2,0x3,0m, se izvede črpališče.

V ta namen se obstoječi jašek zasuje z grobim materialom do višine 1,4m, nad nabitim nasutjem pa se izvede betonska talna plošča. Na talni plošči se izvede cementni estrih v naklonu 2,0% proti odprtini za odvodnjavanje. Izpust se vodi v meteorno kanalizacijo cestišča pod vodohranom. Stene in dno jaška se obdela z vodo nepropustnim premazom.

Jašek se nad črpališčem pokrije z dvižno tridelno sestavljivo vroče cinkano pohodno rešetko z okvirjem, izdelano po meri.

Vstop v jašek je mogoč z odstranitvijo rešetk.

Za prezračevanje črpališča se uredi odprtine v vratih, odvodne odprtine so obstoječe, v stropu prostora vodohrana.

Na zunanji strani je viden zadnji zračnik, zidan iz NF opeke, krit s tanko betonsko ploščo – ometan. Omet je poškodovan in ga je potrebno sanirati in obnoviti.

Na zračnikih (tudi na vratih) predvideti nove zaščitne mreže proti mrčesu in insektih!

V jašku črpališča se izvede spoj dovodne in tlačne cevi preko zapornega elementa, ki se ga ročno odpre v primeru okvare črpališča in se tako naselje Gorenja vas napaja s tlakom dotočnega vodovoda.

V steno vodohrana se izvede odprtine za fazone s strojnim vrtnjem, vzdava fazonskih kosov mora biti vodotesna, s končno fino obdelavo – premazom.

KONSTRUKCIJA IN MATERIALI

Objekt je predvidoma grajen v kombinaciji betona in kamna (pred posegi preveriti na objektu) in je z izjemo vhodnega dela v celoti vkopan v terenu.

Nad vhodnim delom je dvokapna betonska streha, preostali del je zasut in zatravljen.

Predvideni posegi ne bodo tangirali konstrukcijskih elementov vodohrana ter tako tudi ne spreminjali zunanjih gabaritov objekta.

Oporni zidovi, zunanja ureditev:

Ob vhodni fasadi vodohrana je nižji kamniti oporni zid. Ta zid je mestoma v slabem stanju in obstaja velika verjetnost, da se bo v času gradnje dodatno poškodoval oz. porušil, del pa se bo v vsakem primeru rušil zaradi izvedbe dostopa in vhoda v vodohran.

Ob izvajanju del bo potrebno zidove utrditi in v primeru porušitve ponovno zgraditi oz. brežino utrditi.

OKNA in VRATA

Po popisu in shemi stavbnega pohištva:

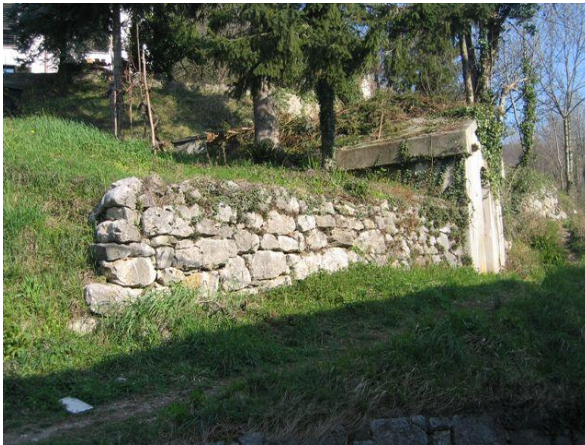
V1 zunanja vrata iz aluminija z vgrajeno termoizolacijsko polnitvijo, vključno z okvirjem dim. 90x210cm, cilindrično ključavnico, kljuko in vgrajeno rešetko za zračenje z mrežico za zaščito pred insekti

SEZNAM PROSTOROV

ARMATURNI CELICA	28,00 m ²
VODNA CELICA	4,35 m ²
<hr/>	
SKUPAJ	32,35 m²

PROMETNA UREDITEV:

Vodohran je lociran nad cesto. V sklopu izvedbe vodovoda se uredi tudi (že obstoječi) dostop do vodohrana.



KOMUNALNA UREDITEV:

VODOVOD:

Priklop na javni vodovod je predviden v jašku na križišču ob podhodu z železnico, vodovod se nato vodi v trasi rekonstruirane ceste do naselja Gorenja vas, kjer se naveže na že obnovljeni vodovod.

Iz črpališča, lociranega v obstoječem vodohranu se nov vodovod nadaljuje do obnovljenega vodovoda po naselju Gorenja vas. Ta vodovod, ki bo služil tudi za zagotavljanje požarne vode, se pred navezavo na obnovljeni vodovod, opremi z nadtalnim hidrantom.

ELEKTRIKA:

Napajanje črpališča se izvede iz nove prosto stoječe omare.

Napajanje nove omare se izvede iz omrežja, ki poteka vzdolž ceste. NN omrežje se na obravnavanem delu izvede v zemlji, v kabelski kanalizaciji.

METEORNA KANALIZACIJA

Izpust iz vodohrana se vodi v meteorno kanalizacijo cestišča pod vodohranom.

Odgovorni projektant:
Nataša Ipavec, u.d.i.a.

Datum : marec 2014

1.5	RISBE
-----	-------

1.5

- 1.5.1 Situacija vodohrana
- 1.5.2 Tlorisi , prerezi in vhodna fasada vodohrana –obstoječe stanje
- 1.5.3 Tlorisi , prerezi in vhodna fasada vodohrana –prenovljeno stanje

